



Преобразователи SINAMICS можно комбинировать с синхронными и асинхронными двигателями SIMOTICS. Для заказа доступны электродвигатели, оптимизированные для работы с преобразователем частоты. Таким образом достигается максимально полное использование системы, демонстрирующей свои сильные стороны от этапа проектирования до ввода в эксплуатацию и эффективной работы.

[Узнайте больше: siemens.com/ids](http://siemens.com/ids)

Узнайте, как интегрированные приводные системы повышают конкурентоспособность заводов и производственных предприятий во всех без исключения отраслях промышленности.

Краткий обзор преимуществ интегрированных приводных систем

Мы в социальных сетях:  
[www.twitter.com/siemensindustry](https://www.twitter.com/siemensindustry)  
[www.youtube.com/siemens](https://www.youtube.com/siemens)

ООО «Сименс»  
 Департамент «Непрерывное производство и приводы»  
 Россия, 115184, г. Москва  
 ул. Большая Татарская, д.9,  
 тел.: +7 (495) 737 - 1 - 737  
 эл. почта: [icc.ru@siemens.com](mailto:icc.ru@siemens.com)  
<http://www.siemens.com/businesses/ru/ru/process-industries-and-drives.htm>  
 © Siemens AG 2016

Может содержать ошибки. Информация в настоящем документе содержит лишь общее описание и основные параметры, что может не полностью отражать все свойства продукта, которые могут измениться в процессе разработки. Указанные технические характеристики обязательны только если они явно согласованы в заключенном договоре. Для безопасной работы установки или машины необходимо предпринять соответствующие меры защиты и интегрировать компоненты автоматизации и приводов в единую концепцию промышленной безопасности всей установки или машины, соответствующую актуальному уровню развития техники. При этом необходимо учитывать и используемые продукты сторонних изготовителей. Больше информации о промышленной безопасности Вы найдёте по ссылке: <http://www.siemens.com/industrialsecurity>

Двигатели для управления перемещением			Двигатели постоянного тока	Высоковольтные двигатели		
Серводвигатели SIMOTICS S	Двигатели главного движения SIMOTICS M	Моментные двигатели SIMOTICS T	SIMOTICS DC	SIMOTICS HV	SIMOTICS HV H-compact	SIMOTICS HV A-compact plus
0.05–34.2 кВт	2.8–1 340 кВт	1.7–380 кВт	до 1 610 кВт	150 кВт–100 МВт и более	0.2–3 МВт	0.2–7.1 МВт
до 10 000 об/мин	до 40 000 об/мин	до 1 200 об/мин	до 3 600 об/мин	7–15 900 об/мин	500–3 600 об/мин	750–3 600 об/мин
Высокодинамичные приводы с высокой точностью, например, системы манипуляторов, транспортно-складские системы, обработка дерева, стекла, керамики и камня, упаковочные машины, машины для пластмасс и ткацкие станки, станочные системы	Приводы с высокой скоростью вращения, с высокими динамическими показателями, например, главный привод прессы, печатные машины, приводы прокатных станков и моталок фольгирующие и другие перерабатывающие машины, главные шпиндельные приводы станочных систем	Установки с вращающимися осями с высочайшими требованиями к точности и моменту, например, экскаваторы, главные гребные приводы судов, главные приводы прокатных станков	Двигатели для стандартных применений в областях и инфраструктуре	Насосы, вентиляторы, компрессоры, экструдеры, мельницы/дробилки, конвейеры, рафинеры, карьерные экскаваторы, главные гребные приводы судов, главные приводы прокатных станков	Насосы, вентиляторы, компрессоры, эксрудеры, мельницы/дробилки, конвейеры	Насосы, вентиляторы, компрессоры
V90 S110, S120 B90 только для SIMOTICS S-1FL6	G120, S110, S120, S150	S120	DCM	GM150, SM150, SL150, GL150, SM120, GH180, GH150	GM150, SM150, SM120, GH180	GH180

**Мотор-редукторы SIMOGEAR**  
 При необходимости использования мотор-редукторов мы рекомендуем Вам мотор-редукторы SIMOGEAR компании Siemens для достижения оптимального взаимодействия с преобразователями частоты SINAMICS.  
[siemens.com/simogear](http://siemens.com/simogear)



Оптимальный привод для Ваших нужд  
 SINAMICS –  
 Оптимальная линейка приводов для любого применения

\*Изобретательность для жизни

[siemens.com/sinamics](http://siemens.com/sinamics)

# SINAMICS и SIMOTICS – мощная команда

Преобразователи частоты всегда работают с электродвигателями. Большой выбор высокоэффективных низковольтных, высоковольтных электродвигателей, а также электродвигателей для систем управления движением, мотор-редукторов – доступен для комплектации приводов с преобразователями SINAMICS..

SIMOTICS	Низковольтные электродвигатели для работы от сети и преобразователей частоты						
	Общего назначения SIMOTICS GP	Для тяжелых режимов SIMOTICS SD	Взрывозащищенные SIMOTICS XP	Специальные SIMOTICS DP	Для переменной нагрузки SIMOTICS FD	Высокой мощности SIMOTICS TN	С высоким моментом SIMOTICS HT
<b>Мощность</b>	0.09–45 кВт	0.09–315 кВт	0.09–1 000 кВт	0.09–315 кВт	200–1 800 кВт	200–5 000 кВт	150–2 100 кВт
<b>IEC:</b>	0.09–45 кВт	0.09–315 кВт	0.09–1 000 кВт	0.09–315 кВт	200–1 800 кВт	200–5 000 кВт	150–2 100 кВт
<b>NEMA:</b>	1–20 ЛС	1–400 ЛС	1–300 ЛС	3–250 ЛС		200–800 ЛС	
<b>Момент</b>							
<b>IEC:</b>	2.5–293.8 Нм	1–2 070 Нм	0.61–8 090 Нм	2.5–2 135 Нм	500–11 400 Нм	800–22 500 Нм	6 000–42 000 Нм
<b>NEMA:</b>	1.5–883 lb-ft	1.5–1 776 lb-ft	1.5–882 lb-ft				
<b>Скорость</b>	750–3 600 об/мин	750–3 600 об/мин	750–3 600 об/мин	750–3 600 об/мин	750–3 600 об/мин	750–5 000 об/мин	0–800 об/мин
<b>Применение</b>	Вентиляторы, насосы, компрессоры со специальными требованиями касательно малого веса	Вентиляторы, насосы, компрессоры, миксеры, дробилки, экструдеры, валцы со специфическими требованиями касательно надежности, особенно в химической и нефтехимической промышленности	Двигатели для стандартных применений с особыми требованиями по взрывозащите, например: обрабатывающая отрасль промышленности	Морское применение, рабочие и транспортные роверы, портовые краны, туннели и торговые центры – электродвигатели, адаптированные под особые требования определенного назначения	Вентиляторы, насосы, компрессоры, системы конвейеров высокой мощности, краны, эксрудеры, вспомогательные винты – в таких отраслях, как водочистка и водоочистка, металлургия, химическая промышленность, нефть и газ, морское применение, цемент, горная промышленность и энергетика	Насосы, вентиляторы, компрессоры, миксеры, экструдеры в химической и нефтехимической отрасли, в бумагоделательных машинах, в горнодобывающей, цементной промышленности, металлургии и в морском применении	Бумагоделательные машины, низкооборотные насосы, мельницы, реза металла, вспомогательные винты, лебедки и главный привод судов
<b>Преобразователи частоты SINAMICS</b>	V20, Серия G, Серия S	V20, Серия G, Серия S	V20, Серия G, S120, S150	Серия G, Серия S	Серия G, Серия S	Серия G, Серия S	S150, S120

[siemens.com/simotics](http://siemens.com/simotics)

# Технические данные

## Низкое напряжение

## Постоянный ток (DC)

## Среднее напряжение



Обозначение	SINAMICS V20	SINAMICS V90	SINAMICS G120C	SINAMICS G120P/G120P шкафной	SINAMICS G120	SINAMICS G110M	SINAMICS G110D/G120D	SINAMICS G130	SINAMICS G150	SINAMICS G180	SINAMICS S110	SINAMICS S120M	SINAMICS S120				SINAMICS S150	SINAMICS DCM / шкафной	SINAMICS GM150	SINAMICS SM120 CM/SM150	SINAMICS GL150/SL150	SINAMICS GH150/GH180
-------------	--------------	--------------	----------------	------------------------------	---------------	----------------	----------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	---------------	--	--	--	---------------	------------------------	----------------	-------------------------	----------------------	----------------------

<b>Непрерывное движение:</b> Требования к точности поддержания момента / скорости / точности позиционирования / координации осей / функциональности																													
Насосы, вентиляторы, компрессоры	Низкие		Низкие		Низкие/средние			Средние		Средние		Средние		Высокие				Низкие/средние		Низкие/средние									
Перемещение	Низкие		Низкие		Средние			Низкие		Низкие/средние		Средние		Средние		Высокие				Низкие/средние/высокие		Средние/высокие		Высокие		Низкие/средние/высокие			
Переработка	Низкие		Низкие		Средние			Средние		Средние		Средние		Высокие				Высокие		Высокие		Низкие/средние		Средние/высокие		Высокие		Низкие/средние/высокие	
Машинная обработка	Средние/высокие																												
<b>Прерывистое движение:</b> Требования к точности поддержания момента / скорости / точности позиционирования / координации осей / функциональности																													
Насосы, вентиляторы, компрессоры	Высокие																												
Перемещение	Низкие		Низкие		Низкие			Низкие		Низкие		Средние		Средние/высокие		Высокие				Средние/высокие		Высокие		Высокие		Высокие			
Переработка	Низкие		Низкие		Низкие			Низкие		Низкие		Средние		Средние/высокие		Высокие				Высокие		Высокие		Высокие		Высокие			
Машинная обработка	Средние/высокие																												

Описание	Экономичный, надежный и удобный в использовании преобразователь частоты для решения базовых задач	Система сервопривода с оптимальной производительностью и простым управлением	Компактный и универсальный преобразователь с оптимальной функциональностью	Привод специально для насосов, вентиляторов и компрессоров	Модульный преобразователь частоты – энергоэффективный и надежный	Распределенный привод для мотор-редукторов SIMOGEAR и моторов SIMOTICS CP	Распределенный привод как для простых базовых применений, так и для приводов с высокими требованиями к позиционированию	Универсальный преобразователь для высоких мощностей	Преобразователь частоты специально для применения в нефтегазовой, химической и перерабатывающей промышленности	Для простых задач позиционирования	Модульная система привода для сложных одно-/многоосевых применений						Преобразователь частоты для требовательных применений высокой мощности	AC/DC преобразователь для простых или требовательных применений	Преобразователи частоты для приводов с переменной частотой вращения, среднего напряжения	Преобразователи частоты для требовательных одноосевых и многоосевых систем среднего напряжения	Тиристорный преобразователь для синхронных и асинхронных двигателей	Преобразователь частоты для одноосевых и многоосевых систем	
Формат	Блочный	Блочный	Блочный	Для крепления на стену/панель, блочного и шкафного исполнения	Блочный	Блочный	Отдельное устройство	Модульный блок (шасси)	Преобразователь шкафного исполнения	Компактное устройство, преобразователь шкафного исполнения	Блочный	Встроенный в электродвигатель	Блочный	Модульный блок (шасси)	Блочное исполнение	Преобразователь шкафного исполнения	Модульный преобразователь, шкафной преобразователь	Преобразователь шкафного исполнения	Преобразователь шкафного исполнения	Преобразователь шкафного исполнения	Преобразователь шкафного исполнения	Преобразователь шкафного исполнения	
Тип привода	AC/AS блок, готовый к подключению в сеть	AC/AS блок, готовый к подключению в сеть	Компактное устройство AC/AS	Модульное AC/AS устройство AC/AS блок, готовый к подключению в сеть	Модульное AC/AS устройство	AC/AS устройство, интегрированное в электродвигатель	Готовый к подключению/модульное AC/AS устройство	Модульное AC/AS устройство	AC/AS блок, готовый к подключению в сеть	AC/AS блок, готовый к подключению в сеть	Модульное AC/AS устройство	Модульное AC/AS устройство	Модульное AC/AS устройство	Модульное DC/AS устройство	AC/AS блок, готовый к подключению в сеть	Компактное AC/DC устройство	AC/AS блок, готовый к подключению в сеть	AC/AS блок, готовый к подключению в сеть	AC/AS блок, готовый к подключению в сеть	AC/AS блок, готовый к подключению в сеть	AC/AS блок, готовый к подключению в сеть	AC/AS блок, готовый к подключению в сеть	AC/AS блок, готовый к подключению в сеть
Степень защиты	IP20	ПЧ: IP20 двигатель: IP65	IP20	IP20, IP55	IP20	до IP66	IP65	IP00 / IP20	IP20–IP54	IP20–IP54	IP20	IP65	IP20	IP20	IP20 (IP21 / IP23 / IP43 / IP54)	IP00–IP54	Воздушное охлаждение IP22 (опц. IP42), жидкостное охлаждение IP43 (опц. IP54)	IP43 (опц. IP54)	IP21 – IP54	AC/AS блок, готовый к подключению в сеть	AC/AS блок, готовый к подключению в сеть	AC/AS блок, готовый к подключению в сеть	AC/AS блок, готовый к подключению в сеть

Напряжение питания / диапазон мощностей																						
1AC 200–240 В	0.12–3 кВт	0.05–0.75 кВт	–	–	0.55–4 кВт	–	–	–	–	0.55–4 кВт	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3AC 200–240 В	–	0.05–2 кВт	–	–	0.55–7.5 кВт	–	–	–	–	0.55–55 кВт	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3AC 380–480 В	0.37–30 кВт	0.4–7 кВт	0.55–18.5 кВт	0.37–560 кВт	0.75–7.5 кВт	0.37–4 кВт	0.75–7.5 кВт	110–560 кВт	110–900 кВт	2.2–4 100 кВт	0.55–132 кВт	0.25–1.1 кВт	0.55–55 кВт	110–250 кВт	1.6–107 кВт	110–3 040 кВт	4.8–3 040 кВт	110–800 кВт	–	–	–	–
3AC 500–600 В	–	–	–	–	–	–	–	110–560 кВт	110–1 000 кВт	2.2–5 300 кВт	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3AC 500–690 В	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3AC 660–690 В	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1AC 85 В–3AC 950 В	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3AC 2.3–11 кВ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Рекуперация энергии	–	–	–	–	По запросу	–	–/да	–	–	–	–	да, в зависимости от питания	–	да, в зависимости от питания	да	да, для соответствующей версии	–	да	–	да	–	–

Способ управления																							
U/f разомкнутая система	да	–	да	да	да	да	да (G110D)	да	да	да	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Векторное управление с энкодером/без энкодера	–	–	да, без энкодера	да, без энкодера	да	да, без энкодера	да (G120D)	–	да	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Сервоуправление с энкодером/без энкодера	–	да	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Двигатели	Асинхронные двигатели		да	–	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	Двигатели постоянного тока	да	да	
	Синхронные двигатели		–	да	–	да <sup>1</sup>	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Моментные двигатели		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Линейные двигатели		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Технологические функции	Встроенный ключ для тормозного резистора на 7.5 кВт — 30 кВт, копирование параметров, встроенные макросы параметрирования, Режим поддержания работоспособного состояния, ECO-режим, соединение по контуру постоянного тока, каскадирование	Автонастройка в режиме реального времени, автоматический обход резонансных точек механизма, встроенный тормозной резистор, встроенная функция позиционирования, переключение режимов управления, Параметрирование цифровых входов/выходов	Подхват на лету, автоматический перезапуск, кинетическое буферирование, Технология BICO, технологический регулятор, свободные функциональные блоки, комбинированное торможение, динамическое торможение	Подхват на лету, автоматический перезапуск, режим энергосбережения, режим гибернации, подхват на лету, каскадное управление, 4 технологические функции, логические и арифметические функции, расширенный аварийный сервисный режим, многозонное управление, байпас	Подхват на лету, автоматический перезапуск, кинетическое буферирование, Технология BICO, технологический регулятор, Drive Control Chart (DCC), свободные функциональные блоки, комбинированное торможение, торможение постоянным током, динамическое торможение	Отдельно стоящий преобразователь для самостоятельной установки заказчиком или привод (Мотор-редуктор SIMOGEAR или мотор SIMOTICS), быстрый останов, функция ключевых выключателей, свободные функциональные блоки (функция PLC), встроенный тормозной резистор (по запросу), программный контроль торможения, комплект для настенного/панельного монтажа, ремонтный выключатель	Подхват на лету, автоматический перезапуск, кинетическое буферирование, Технология BICO, технологический регулятор, Drive Control Chart (DCC), свободные функциональные блоки, модуль подключения энкодера двигателя и рабочей машины, интегрированная система управления позиционированием	Подхват на лету, автоматический перезапуск, кинетическое буферирование, Технология BICO, технологический регулятор, Drive Control Chart (DCC), свободные функциональные блоки, модуль подключения энкодера двигателя и рабочей машины, интегрированная система управления позиционированием	Подхват на лету, кинетическое буферирование, автоматический перезапуск, ограничение тока DC, контроль напряжения и тока, синхронизация с сетью, контроль технологического процесса, логические функции	Базовое позиционирование, Технология BICO, технологический регулятор, Drive Control Chart, управление движением совместно с SIMOTION, ЧПУ совместно с линейкой решений SINUMERIK	Подхват на лету, автоматический перезапуск, кинетическое буферирование, базовое позиционирование, Технология BICO, технологический регулятор, Drive Control Chart, управление движением совместно с SIMOTION, ЧПУ совместно с линейкой решений SINUMERIK	Подхват на лету, автоматический перезапуск, кинетическое буферирование, базовое позиционирование, Технология BICO, технологический регулятор, Drive Control Chart, управление движением совместно с SIMOTION, ЧПУ совместно с линейкой решений SINUMERIK	Подхват на лету, автоматический перезапуск, кинетическое буферирование, базовое позиционирование, Технология BICO, технологический регулятор, Drive Control Chart, управление движением совместно с SIMOTION, ЧПУ совместно с линейкой решений SINUMERIK	Подхват на лету, автоматический перезапуск, кинетическое буферирование, базовое позиционирование, Технология BICO, технологический регулятор, Drive Control Chart, управление движением совместно с SIMOTION, ЧПУ совместно с линейкой решений SINUMERIK	Подхват на лету, автоматический перезапуск, кинетическое буферирование, базовое позиционирование, Технология BICO, технологический регулятор, Drive Control Chart, управление движением совместно с SIMOTION, ЧПУ совместно с линейкой решений SINUMERIK	Подхват на лету, автоматический перезапуск, кинетическое буферирование, базовое позиционирование, Технология BICO, технологический регулятор, Drive Control Chart, управление движением совместно с SIMOTION, ЧПУ совместно с линейкой решений SINUMERIK	Подхват на лету, автоматический перезапуск, кинетическое буферирование, базовое позиционирование, Технология BICO, технологический регулятор, Drive Control Chart, управление движением совместно с SIMOTION, ЧПУ совместно с линейкой решений SINUMERIK	Подхват на лету, автоматический перезапуск, кинетическое буферирование, базовое позиционирование, Технология BICO, технологический регулятор, Drive Control Chart, управление движением совместно с SIMOTION, ЧПУ совместно с линейкой решений SINUMERIK	Подхват на лету, автоматический перезапуск, кинетическое буферирование, базовое позиционирование, Технология BICO, технологический регулятор, Drive Control Chart, управление движением совместно с SIMOTION, ЧПУ совместно с линейкой решений SINUMERIK	Подхват на лету, автоматический перезапуск, кинетическое буферирование, базовое позиционирование, Технология BICO, технологический регулятор, Drive Control Chart, управление движением совместно с SIMOTION, ЧПУ совместно с линейкой решений SINUMERIK	Подхват на лету, автоматический перезапуск, кинетическое буферирование, базовое позиционирование, Технология BICO, технологический регулятор, Drive Control Chart, управление движением совместно с SIMOTION, ЧПУ совместно с линейкой решений SINUMERIK	Подхват на лету, автоматический перезапуск, кинетическое буферирование, базовое позиционирование, Технология BICO, технологический регулятор, Drive Control Chart, управление движением совместно с SIMOTION, ЧПУ совместно с линейкой решений SINUMERIK	Подхват на лету, автоматический перезапуск, кинетическое буферирование, базовое позиционирование, Технология BICO, технологический регулятор, Drive Control Chart, управление движением совместно с SIMOTION, ЧПУ совместно с линейкой решений SINUMERIK
Функции безопасности	–	STO	STO	–	STO, SS1, SBC, SLS, SDI, SSM	STO	STO (G110D), SS1, SLS, SDI, SSM	STO, SS1, SBC, SLS, SDI, SSM	STO	STO, SS1, SBC, SLS, SDI, SSM	STO, SS1, SBC, SLS, SDI, SSM	STO, SS1, SBC, SLS, SDI, SSM	STO, SS1, SBC, SLS, SDI, SSM	STO, SS1, SBC, SLS, SDI, SSM	STO, SS1, SBC, SLS, SDI, SSM	–	–	–	–	–	–	–	
Коммуникационные интерфейсы	USS/Modbus RTU	Импульсный однонаправленный интерфейс, USS/Modbus RTU, PROFIBUS	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS/Modbus RTU	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS/Modbus RTU	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS/Modbus RTU, BACnet MS/TP, CANopen	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS/Modbus RTU	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS, CANopen	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS, CANopen	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS, CANopen	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS, CANopen	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS, CANopen	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS, CANopen	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS, CANopen	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS, CANopen	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS, CANopen	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS, CANopen	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS, CANopen	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS, CANopen	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS, CANopen	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS, CANopen	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS, CANopen	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS, CANopen	
PROFEnergy	–	–	да	да	да	–/да	да	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
PROFIsave	–	–	да	да	да	–/да	да	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
PROFIdrive	–	да	да	да	да	–/да	да	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Дополнительные функции энергосбережения	да	–	да	да	да	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Программное обеспечение	DT Configurator	SINAMICS B-ASSISTANT, DT Configurator	STARTER, Startdrive, SIZER, DT Configurator	STARTER, Startdrive, SIZER, DT Configurator	STARTER, Startdrive, SIZER, DT Configurator	STARTER, Startdrive, SIZER, DT Configurator	STARTER, SIZER, DT Configurator; G120D: Startdrive	STARTER, SIZER, DT Configurator	IMS (ПО для управления преобразователем частоты), SIZER, DT Configurator	STARTER, SIZER, DT Configurator	STARTER, SIZER, DT Configurator	STARTER, SIZER, DT Configurator	STARTER, SIZER, DT Configurator	STARTER, SIZER, DT Configurator	STARTER, SIZER, DT Configurator	SIZER, DT Configurator	STARTER, SIZER, DT Configurator	STARTER, SIZER, DT Configurator	STARTER, SIZER, DT Configurator	STARTER, SIZER, DT Configurator	STARTER, SIZER, DT Configurator	SIZER WEB ENGINEERING, DT Configurator	
Каталог	брошюра V20 /продуктовый каталог	брошюра V90	D31/продуктовый каталог	D35/частично продуктовый каталог	D31/частично продуктовый каталог	D31	D31	D31	D18.1	PM22, D31	Siemens Mall, SIOS	PM21, D21.3, D21.4 в стадии подготовки	D21.3	D23.1, D23.2	D12	EM3.5/1.2	D15.2/16.2	–	–	–	–	–	

1) По запросу 2) Только DC/AC устройства  
 STO: Безопасное снятие момента S05: Безопасный рабочий останов SBC: Безопасное управление тормозом SS1: Safe Stop 1 (безопасный останов, категория 1)  
 SS2: Safe Stop 2 (безопасный останов, категория 2) SLS: Безопасная сниженная скорость SSM: Безопасный контроль изменений скорости и исключение ошибок SDI: Безопасное направление движения SLP: Безопасное ограничение позиционирования

Применение